

客 户

日 期

CUSTOMER : 俄罗斯 LEPCOSDATE 2022-50-20

认 可 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户品名 CUSTOMER P/N	
天通品名 TDG P/N	TP4A-T10*6*4A-C
认可书编号 SPEC. NO.	M893193-A 版

为 保 证 订 单 顺 利 完 成 ， 请 在 一 个 月 内 签 回 ， 逾 期 视 为 默 认 ，
并 在 下 一 页 相 应 位 置 打 选 择 。

客户认可 APPROVED BY:

如有客户品码（料号），请填写在下

客户品码（料号）：

TDG 天通控股股份有限公司

TDG HOLDING CO., LTD.

中国浙江省海宁市郭店镇天通科技园

TDG Scientific Park, Guodian Town, Haining, Zhejiang, China

Tel: 0086-573-87688888(总机 销售部) 0086-573-87681790 (锰锌技术部)

Fax: 0086-573-87689999(总机 销售部) 0086-573-87681411 (锰锌技术部) P.C:314412

Website: <http://www.tdgc.com> E-mail: mzjs@tdgc.com

批准 APPROVED BY	审核 CHECKED BY	拟制 PREPARED BY
		吴强

MnZn 软磁材料市场区分

产业	应用领域	功能区分	机种号	选择打 √	典型材质 (参考)	典型形状 (参考)	市场要求 (参考)
民生电子	普通电源	适配器 (Adapter)	111		TP4/TP4A	EC/EE/ER	标准化、稳定大量供应
		镇流器 (Ballast)	112		TP4/TP4A	EE/EPC/UU	启动电流大、小型化、 高效 (低功耗)
		LED 驱动 (Driver)	113		TP4/TP4A	EE/RM/EPC/LP/EEM	
		充电器 (Charger)	114		TP4D/TPB22	ER/PQ/RM/EE	标准化、稳定大量供应、 低功耗
		逆变器 (Inverter)	115		TP5/TPW33	PQ/CC/ER/RM	小型化、高频、尺寸精密高、 工作温度范围宽
		模块 (modul)	116				
	通讯	ADSL/VDSL	121		TS7~15/TH7	EP/POT/RM	高 ui、高温稳定性、 低 THD 特性、体积小、 气隙小/公差严
		LAN	122				
		无线感应	123		TP4	SP/DP/W	薄型、大尺寸
工业电子	服务器	模块电源	211		TPW33	PQ/RM	小型化、高频、尺寸精密高、 工作温度范围宽、低功耗
		云计算	212		TPW33	ER	
		扼流线圈	213		TS10~	ET/FT/T	高 ui、高温稳定性
	汽车	充电装置 (车载)	221		TP4	EE/EC	大电流、高信赖性
		HEV/EV 驱动	222		TPB22/TPW33	PQ/EE	高信赖性、高强度、尺寸/ 外观严苛、宽温低功耗
		HID	223		TPB22/TPW33/TP5/TP4A	UI/HER/EHP	
		ABS/ETC 等安全系统	224		TPB22/TPW33	AR/T	
		感应器	225		TPB22/TPW33	EE/RM	
		智能钥匙	226		TPB22/TPW33	AR/T/I	
		导航/影音	227		TPB22/TPW33	EP/RM	
		非车载充电	228		TP4	EE/EC	大电流、高信赖性
	工业设备	大电流工业设备	231		TPB22	UU/T/EE	大尺寸、大电流、高频、
		IH 加热	232		TPB22	SP/ZR/ZRSH/T	高阻抗
		逆变器	233		TP5	PQ/CC/RM	高频、高阻抗
		UPS	234		TPB22	PQ/CC/RM	大电流、高频、高阻抗
无线感应		235		TP4	SP/DP/W	薄型、大尺寸	

Item:	P/N:	SPEC./N
FERRITE CORE	TP4A-T10*6*4A-C	M893193-A 版



天通控股股份有限公司
TDG HOLDING CO., LTD.

认 可 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 CUSTOMER: 俄罗斯 LEPCOS	P/N	TP4A-T10*6*4A-C
	SPEC. /N	M893193-A 版

I. 更改记录 REVISION RECORD:

版本号 REV NO A	更改内容及原因 CONTENTS AND REASONS 新制定	日期 DATE OF APPROVAL 2022-05-20	担当 DRAWN 吴强

2.电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感系数 INDUCTANCE	L: $90 \pm 25\% \mu H$	100KHz 0.3V $23 \pm 3^\circ C$ 自制 10Ts	HP-4284A 或相同仪器
功率损耗 POWER LOSS	$PL1 \leq 0.1W$	100KHz 200mT $100 \pm 3^\circ C$	CH-258 或相同仪器

备注：功耗用 A_c 测试，

3.材质特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料 MATERIAL: TP4A

特性 CHARACTERISTICS	单位 UNIT	特性质 VALUE
初始磁导率 INITIAL PERMEABILITY μ_i	—	$2400 \pm 25\%$
饱和磁通密度 SATURATION MAGNETIC FLUX DENSITY (H=1194A/m) B_s	25 $^\circ C$	510
	100 $^\circ C$	390
剩余磁通密度 REMANENT FLUX DENSITY B_r	25 $^\circ C$	110
	100 $^\circ C$	60
矫顽力 COERCIVE FORCE H_c	25 $^\circ C$	13
	100 $^\circ C$	6.5
居里温度 CURIE TEMP. T_c	$^\circ C$	≥ 215
电阻率 ELECTRICAL RESISTIVITY ρ	$\Omega \cdot m$	6.5
密度 DENSITY d	kg/m^3	4.8×10^3

Item:	P/N:	SPEC. /N
FERRITE CORE	TP4A-T10*6*4A-C	M893193-A 版

TDG 天通控股股份有限公司
TDG HOLDING CO., LTD.

4.外观缺陷要求 Appearance defects requirements

- a. 裂纹: 正常光照条件下, 目视无裂纹

Cracks: In normal lighting conditions, there is no crack on the surface of the product by visual observation.

- b. 掉块和不规则边缘 Chips and ragged edges

b.1 掉块 Chips

- ① 配合面掉块: 累积面积小于总配合面面积的 3%。

The cumulative area of the chips located on the mating surface shall be less than 3% of the total mating surface.

- ② 其他表面掉块: 累积面积小于总配合面面积的 6%。

The cumulative area of the chips located on other surfaces shall be less than 6% of the total mating surface.

b.2 不规则边缘 Ragged edges

不规则边缘总长度小于相关表面总边长的 25%;

The total length of the ragged edges shall be less than 25 % of the perimeter of the relevant mating surface.

备注: 本标准参考 IEC 60424 建立, 对于客户提出的特殊要求, 与客户协商后体现在承认书中。

Notes: This standard was made according to IEC 60424, Customers' special requirement will be negotiated between TDG and customer and then reflected in the specification.

5.检验方法 (Inspection Method)

按 GB/T 2828.1-2012, 一次正常抽样, 检查水平 II, AQL 符合下列标准。

According to GB/T 2828.1-2012, one time normal random sampling, Inspect level II, AQL should be as follows.

	合格质量水平 AQL	检查项目 Inspect Item
A	0.4	电磁特性 Electromagnetic Property
B	0.4	外形尺寸 Outside Size
C	0.65	外观质量 Outside Quality

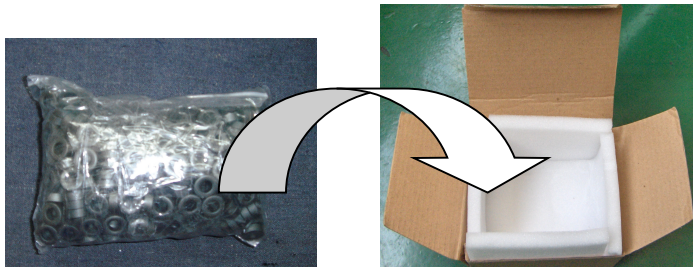
6.包装 Packing:

Item:	P/N:	SPEC. /N
FERRITE CORE	TP4A-T10*6*4A-C	M893193-A 版

产品包装 Core Packing

1. 内包装 Inner packing

1.1 机板规格尺寸及产品摆放方式. Tray size and core placement

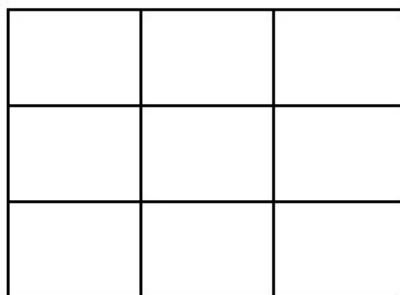


规格 Size : 138.5*90.2*73.2 (mm) 138.5*90.2*73.2 纸盒

每盘数量 Qty of cores in each box: **1000 pcs/Bag;**

注:填充海绵规格 300*130*10&300*85*10 各一张

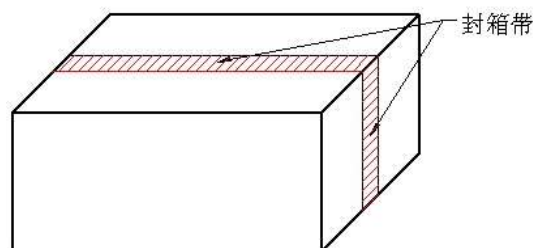
1.2 每箱的内包装摆放方式. Inner packing for each carton



每箱盘数 Qty of boxes in each carton: 9 boxes

2. 外包装 Outer packing

2.1 外箱规格 Carton size



Size: 440*290*100 (mm) 60#

底和面各放一张盖板做缓冲填充.

2.2 每箱包装数量. QTTY of cores in each carton

品名规格 Item	数量 (PCS/CTN)	备注 Remark
T10*6*4-C	9000	

TDG

天通控股股份有限公司

TDG HOLDING CO., LTD.